

## ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2023.85 del 12/07/2023 ore 13.16 Rischio IDRO-METEO

### ALLERTA ARANCIONE RISCHIO TEMPORALI ALLERTA GIALLA RISCHIO IDROGEOLOGICO

#### SINTESI METEOROLOGICA – LIVELLI DI CRITICITA' E DI ALLERTA – FASI OPERATIVE MINIME

Nel pomeriggio di oggi 12/07 sono attesi nuovi rovesci o temporali sulle zone alpine e prealpine occidentali e centrali. I fenomeni risulteranno più organizzati tra pomeriggio e sera con temporali anche di forte intensità, in estensione verso Est e con il possibile interessamento delle zone di pianura. **In generale durante gli eventi convettivi più intensi potranno verificarsi piogge localmente intense, forti raffiche di vento (fino a 90 km/h) e grandine di medie-grosse dimensioni.**

**Attesi fenomeni convettivi intensi persistenti anche nel corso della notte e della mattinata di giovedì 13/07.** Inizialmente i rovesci o temporali saranno maggiormente probabili sulle zone prealpine, sulla pianura centro-occidentale e sull'Appennino, mentre successivamente nel corso della mattinata si attende l'estensione verso i settori di pianura orientali. **Nel pomeriggio prevista attenuazione dei fenomeni temporaleschi**, con possibilità di una nuova recrudescenza dell'instabilità in tarda serata, a partire dalle zone occidentali in lenta estensione verso Est sui rilievi e sulle zone di bassa pianura.

Il Centro Funzionale rivaluterà nella mattinata di domani 13/07 gli scenari previsionali aggiornati per l'eventuale emissione di codici di allerta validi dalla serata.

| Zone omogenee di allertamento |                        | Scenari di rischio | Decorrenza della criticità |                        | Livelli di criticità / allerta previsti |  | Fase operativa minima |
|-------------------------------|------------------------|--------------------|----------------------------|------------------------|-----------------------------------------|--|-----------------------|
| Codice                        | Denominazione          |                    | Data inizio                | Data fine              |                                         |  |                       |
| IM-01<br>(CO, SO)             | Valchiavenna           | Idrogeologico      | 12/07/23<br>16:00          | 13/07/23<br>15:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                        | Idraulico          | 12/07/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                        | Temporali          | 12/07/23<br>16:00          | 13/07/23<br>15:00      | Arancione Moderata                      |  | Attenzione            |
|                               |                        | Vento forte        | 12/07/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
| IM-02<br>(BS, BG, CO, SO, LC) | Media-Bassa Valtellina | Idrogeologico      | 12/07/23<br>16:00          | 13/07/23<br>15:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                        | Idraulico          | 12/07/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                        | Temporali          | 12/07/23<br>16:00          | 13/07/23<br>15:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                        | Vento forte        | 12/07/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
| IM-03<br>(BS, SO)             | Alta Valtellina        | Idrogeologico      | 12/07/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                        | Idraulico          | 12/07/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |
|                               |                        | Temporali          | 12/07/23<br>16:00          | 13/07/23<br>15:00      | Giallo Ordinaria                        |  | Attenzione            |
|                               |                        | Vento forte        | 12/07/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde Assente                           |  | -                     |

| Zone omogenee di allertamento            |                             | Scenari di rischio | Decorrenza della criticità |                           | Livelli di criticità / allerta previsti |  | Fase operativa minima |
|------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|--|-----------------------|
| Codice                                   | Denominazione               |                    | Data inizio                | Data fine                 |                                         |  |                       |
| IM-04<br>(CO, VA)                        | Laghi e Prealpi Varesine    | Idrogeologico      | 12/07/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                          |                             | Idraulico          | 12/07/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                          |                             | Temporal           | 12/07/23<br>16:00          | 13/07/23<br>15:00         | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
|                                          |                             | Vento forte        | 12/07/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
| IM-05<br>(MB, BG, CO,<br>VA, SO, LC)     | Lario e Prealpi Occidentali | Idrogeologico      | 12/07/23<br>16:00          | 13/07/23<br>15:00         | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
|                                          |                             | Idraulico          | 12/07/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                          |                             | Temporal           | 12/07/23<br>16:00          | 13/07/23<br>15:00         | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
|                                          |                             | Vento forte        | 12/07/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
| IM-06<br>(BG, SO, LC)                    | Orobic Bergamasche          | Idrogeologico      | 12/07/23<br>16:00          | 13/07/23<br>15:00         | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
|                                          |                             | Idraulico          | 12/07/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                          |                             | Temporal           | 12/07/23<br>16:00          | 13/07/23<br>15:00         | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
|                                          |                             | Vento forte        | 12/07/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
| IM-07<br>(BS, BG, SO)                    | Valcamonica                 | Idrogeologico      | 12/07/23<br>16:00          | 13/07/23<br>15:00         | Giallo<br>Ordinaria                     |  | Attenzione            |
|                                          |                             | Idraulico          | 12/07/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                          |                             | Temporal           | 12/07/23<br>16:00          | 13/07/23<br>15:00         | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
|                                          |                             | Vento forte        | 12/07/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
| IM-08<br>(BS, BG, MN)                    | Laghi e Prealpi Orientali   | Idrogeologico      | 12/07/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                          |                             | Idraulico          | 12/07/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                          |                             | Temporal           | 12/07/23<br>16:00          | 13/07/23<br>15:00         | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
|                                          |                             | Vento forte        | 12/07/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
| IM-09<br>(MB, LO, MI,<br>CO, VA, PV, LC) | Nodo Idraulico di Milano    | Idrogeologico      | 12/07/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                          |                             | Idraulico          | 12/07/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                          |                             | Temporal           | 13/07/23<br>00:00          | 13/07/23<br>15:00         | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
|                                          |                             | Vento forte        | 12/07/23<br>14:00          | Prossimo<br>aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |

| Zone omogenee di allertamento     |                                  | Scenari di rischio | Decorrenza della criticità |                        | Livelli di criticità / allerta previsti |  | Fase operativa minima |
|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------------|------------------------|-----------------------------------------|--|-----------------------|
| Codice                            | Denominazione                    |                    | Data inizio                | Data fine              |                                         |  |                       |
| IM-10<br>(MB, LO, BG, MI, CR, LC) | Pianura Centrale                 | Idrogeologico      | 12/07/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                   |                                  | Idraulico          | 12/07/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                   |                                  | Temporal           | 13/07/23<br>00:00          | 13/07/23<br>15:00      | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
|                                   |                                  | Vento forte        | 12/07/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
| IM-11<br>(BS, BG, MN, CR)         | Alta Pianura Orientale           | Idrogeologico      | 12/07/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                   |                                  | Idraulico          | 12/07/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                   |                                  | Temporal           | 13/07/23<br>00:00          | 13/07/23<br>15:00      | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
|                                   |                                  | Vento forte        | 12/07/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
| IM-12<br>(MI, PV)                 | Bassa Pianura Occidentale        | Idrogeologico      | 12/07/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                   |                                  | Idraulico          | 12/07/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                   |                                  | Temporal           | 13/07/23<br>00:00          | 13/07/23<br>15:00      | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
|                                   |                                  | Vento forte        | 12/07/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
| IM-13<br>(LO, MI, PV, CR)         | Bassa Pianura Centro-Occidentale | Idrogeologico      | 12/07/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                   |                                  | Idraulico          | 12/07/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                   |                                  | Temporal           | 13/07/23<br>00:00          | 13/07/23<br>15:00      | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
|                                   |                                  | Vento forte        | 12/07/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
| IM-14<br>(MN, CR)                 | Bassa Pianura Centro-Orientale   | Idrogeologico      | 12/07/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                   |                                  | Idraulico          | 12/07/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                   |                                  | Temporal           | 13/07/23<br>00:00          | 13/07/23<br>15:00      | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
|                                   |                                  | Vento forte        | 12/07/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
| IM-15<br>(MN)                     | Bassa Pianura Orientale          | Idrogeologico      | 12/07/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                   |                                  | Idraulico          | 12/07/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                                   |                                  | Temporal           | 13/07/23<br>00:00          | 13/07/23<br>15:00      | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
|                                   |                                  | Vento forte        | 12/07/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |

| Zone omogenee di allertamento |                  | Scenari di rischio | Decorrenza della criticità |                        | Livelli di criticità / allerta previsti |  | Fase operativa minima |
|-------------------------------|------------------|--------------------|----------------------------|------------------------|-----------------------------------------|--|-----------------------|
| Codice                        | Denominazione    |                    | Data inizio                | Data fine              |                                         |  |                       |
| IM-16 (PV)                    | Appennino Pavese | Idrogeologico      | 12/07/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                               |                  | Idraulico          | 12/07/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |
|                               |                  | Temporal           | 13/07/23<br>00:00          | 13/07/23<br>15:00      | Arancione<br>Moderata                   |  | Attenzione            |
|                               |                  | Vento forte        | 12/07/23<br>14:00          | Prossimo aggiornamento | Verde<br>Assente                        |  | -                     |

## VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza delle precipitazioni significative che hanno interessato il territorio nelle ultime 24 ore e degli ulteriori fenomeni previsti a carattere di rovescio e/o temporale anche di forte intensità, si chiede ai sistemi locali di protezione civile di **attivare una fase operativa minima di ATTENZIONE**, cioè di predisporre il sistema locale alla pronta attivazione di azioni di monitoraggio e contrasto, congruenti a quanto previsto nella pianificazione di protezione civile, per la salvaguardia della pubblica incolumità e la riduzione dei rischi.

**I Presidi territoriali hanno sempre l'onere di valutare l'attivazione e/o il passaggio a fasi operative di livello superiore**, in funzione di valutazioni locali sull'evoluzione degli effetti al suolo e della vulnerabilità del proprio territorio.

In particolare si suggerisce ai Presidi territoriali di prestare attenzione a fenomeni che potrebbero determinare occasionale pericolo per la sicurezza delle persone, con possibile perdita di vite umane per cause incidentali, quali:

- scenari di **rischio temporali** caratterizzati dalla massima probabilità di **fenomeni anche di forte intensità**, con possibili associate piogge intense, frequenti fulminazioni, grandinate, raffiche di vento, con **effetti, generalmente diffusi e/o persistenti**, con **un alto pericolo** per la sicurezza delle persone e possibile perdita di vite umane nelle aree colpite, in conseguenza di:
  - danni a coperture e a strutture provvisorie con trasporto di materiali a causa di forti raffiche di vento;
  - rottura di rami, caduta di alberi e abbattimento di pali, segnaletica e impalcature con conseguenti effetti sulla viabilità e sulle reti aeree di comunicazione e di distribuzione di servizi (in particolare telefonia ed elettricità);
  - innesco di incendi e lesioni da fulminazione;
  - problemi per la sicurezza dei voli amatoriali e delle attività svolte sugli specchi lacuali;
  - danni alle colture agricole, alle coperture di edifici e agli automezzi a causa di grandinate.

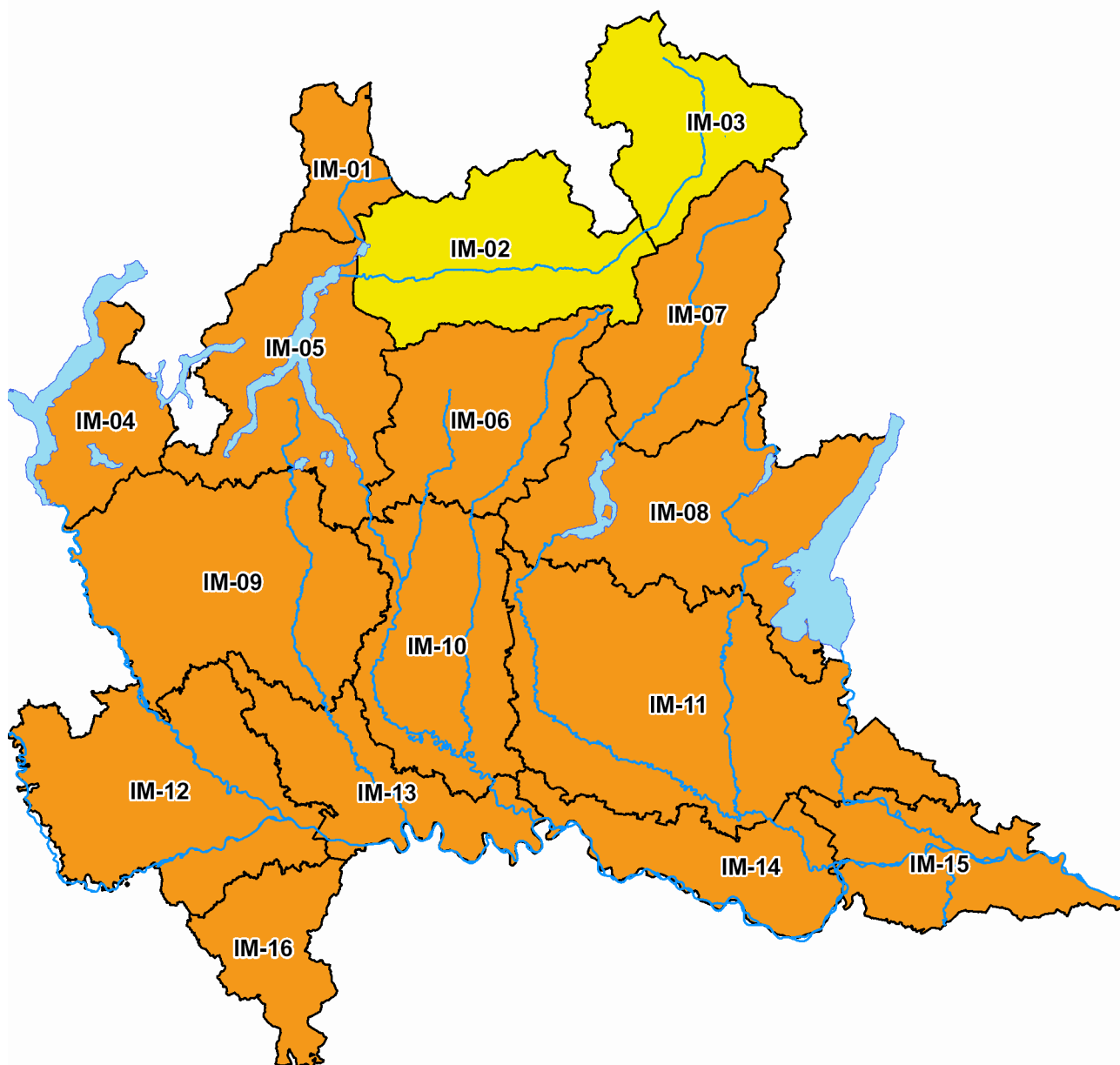
**Le piogge intense associate al fenomeno temporalesco possono causare effetti di tipo idrogeologico/idraulico (dissesti idrogeologici e criticità sul reticolo idraulico e/o sulle reti di drenaggio urbano, con particolare attenzione alle aree metropolitane).** Si segnala che, sebbene la probabilità maggiore di fenomeni temporaleschi intensi sia attesa nelle zone omogenee con codice GIALLO/ARANCIONE per rischio temporali, non si esclude la possibilità di fenomeni temporaleschi locali, anche di forte intensità, sul resto della regione.

- scenari di **rischio idrogeologico**, generati da precipitazioni diffuse a scala di zona omogenea, caratterizzati da **fenomeni localizzati** quali:
  - erosione, frane superficiali e colate rapide di detriti o di fango in bacini di dimensioni limitate, caduta massi che potrebbero portare danni a infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali;
  - ruscellamenti superficiali con possibili fenomeni di trasporto di materiale, che si deposita più facilmente in corrispondenza della riduzione della pendenza provocando divagazioni delle portate solido-liquide;
  - innalzamento dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua minori, con inondazione delle aree limitrofe, anche per effetto di criticità locali (tombinate, restringimenti, occlusioni delle luci dei ponti, cantieri, etc);
  - scorrimento superficiale delle acque nelle strade e possibili fenomeni di rigurgito dei sistemi di smaltimento delle acque piovane con tracimazione e coinvolgimento delle aree urbane depresse.
  - Possibili locali insufficienze delle reti di drenaggio urbano.

**Anche in assenza di precipitazioni, si possono verificare occasionali fenomeni franosi, anche rapidi, legati a condizioni idrogeologiche particolarmente fragili, per effetto della saturazione dei suoli per precipitazioni avvenute nei giorni precedenti. Tali scenari possono avere effetti, generalmente localizzati.**

**Il Centro funzionale monitoraggio rischi di Regione Lombardia assicura l'attività di monitoraggio dell'evoluzione degli eventi meteorologici e degli effetti al suolo, a supporto dei Presidi territoriali e delle Autorità locali.**

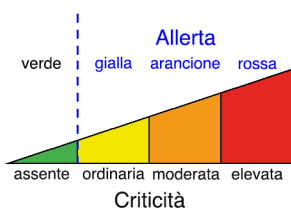
Si chiede pertanto di **segnalare con tempestività eventuali criticità che dovessero presentarsi sul proprio territorio** in conseguenza del verificarsi dei fenomeni previsti, **telefonando al numero verde della Sala Operativa di Protezione Civile regionale: 800.061.160** o via mail all'indirizzo: **cfmr@protezionecivile.regione.lombardia.it**.



I dettagli sulla decorrenza temporale dei codici colore di allerta per tutti i rischi sono riportati sull'app **allertaLOM** e consultabili al sito: **[www.allertalom.regione.lombardia.it](http://www.allertalom.regione.lombardia.it)**.

**Zone Omogenee IM-09, IM-10, IM-11, IM-12, IM-13, IM-14, IM-15, IM-16:** dalle ore 16.00 del 12/07 attivazione CODICE GIALLO per rischio TEMPORALI, con passaggio a CODICE ARANCIONE dalle ore 00.00 del 13/07 fino alle 15.00 del 13/07.

#### LEGENDA



Segnalare ogni evento significativo a:  
Sala Operativa - Centro Funzionale Monitoraggio Rischi Naturali  
[salaoperativa@protezionecivile.regione.lombardia.it](mailto:salaoperativa@protezionecivile.regione.lombardia.it)  
[cfrmr@protezionecivile.regione.lombardia.it](mailto:cfrmr@protezionecivile.regione.lombardia.it)



Previsioni meteorologiche a cura di ARPA Lombardia - Servizio Meteorologico Regionale.  
Previsioni idrologiche-idrauliche basate sui risultati delle catene modellistiche a disposizione del Centro Funzionale Monitoraggio Rischi Naturali di Regione Lombardia.  
Radar e rete idro-meteorologica della Lombardia in tempo reale disponibili al sito [iris.arpalombardia.it](http://iris.arpalombardia.it).  
Per danni causati da eventi naturali profilarsi preventivamente e segnalarli tramite l'applicativo Ra.S.Da. al seguente link: <https://sicurezza.servizirl.it/web/protezione-civile/rasda>.

